

《湖南省蓝山县元竹矿区砖瓦用页岩矿矿山生态保护修复方案》

评审意见书

编制单位：湖南省地质勘探院有限公司

项目负责人：肖江波

报告主编：肖江波 王超文 陈益平 唐聪 谢志丞

审查：周英爱

总工程师：唐瞻浩

单位负责人：江昌禄

评审专家：翟世斌 马明芬 张立胜 陆仁强 谭立改

评审时间：2025年5月23日

2025年5月23日，永州市自然资源和规划局组织专家对湖南省地质勘探院有限公司编制的《湖南省蓝山县元竹矿区砖瓦用页岩矿矿山生态保护修复方案》（以下简称“方案”）进行了评审，形成的评审意见综合如下：

一、总体评价

1、方案根据《湖南省蓝山县元竹矿区砖瓦用页岩矿资源开发利用方案》、《湖南省蓝山县元竹矿区砖瓦用页岩矿资源储量报告》及《关于进一步加强新建和生产矿山生态保护修复工作的通知》（湘自资办发〔2021〕39号）的相关要求进行编制，编制依据充分。

2、根据开发利用方案及有关环评要求等，矿山的服务年

限为 9.9 年，考虑矿山生态修复工程的滞后性，确定了方案的适用总年限为 13.9 年，符合相关规定。

3、方案基本查明了矿山基本情况、区位条件、开采历史与现状、矿山生态保护修复现状及矿山的自然环境、地质环境、生物环境、人居环境等生态背景信息，生态保护修复范围圈定合理。

4、方案对矿山生态问题的现状及发展趋势进行了科学的识别和诊断，认为矿山未来开采存在的主要生态问题为地形地貌景观破坏、土地资源占损、水资源水生态影响、露采场、排土场滑坡地质灾害危险性中等，诊断方法正确，结论基本合理。

5、方案中对可能产生的矿山生态问题，部署了矿山生态保护、生态修复、监测和管护、其他工程等实施内容，明确矿山在开采完毕后修复除保留的矿山公路的破坏面积 14.8782 公顷。其中露采场区域台阶复垦灌木林地面积 0.6143 公顷，露采台阶内侧外侧种植爬藤植物，底盘复垦乔木林地 5.4571 公顷，排土场复垦乔木林地 3.0742 公顷并设置生态沟，台阶内外侧种植爬藤 19670 株；露采场台阶内测排水沟 1650m，底盘区修建截排水沟 1928m，砌建 4 个蓄水池并设置护栏；新修建沉淀池 6 个并设置护栏；露采场外围设置围栏 700m，警示牌 7 个；沉淀池及蓄水池警示牌 10 个，野生动植物宣传保护牌 4 个，防火警示牌 4 个；水质监测 80 次，土壤监测 20 次，灾害监测 120 个月，常态生物监测 56 次，恢复监测 144 次。方案修复思路清晰，明确了年度进度安排，工

程部署和进度安排较合理。

6、方案对部署的矿山生态修复工程进行了经费估算，费用估算为 281.82 万元。其中：生态保护工程费用为 0.8 万元，生态保护修复工程费用为 193.08 万元；监测与管护费 37.15 万元；其它费用 27.72 万元；不可预见费用 23.10 万元。本次基金按照三年计提完毕，第一年 40%，112.73 万元，后两年 30%，每年计提 84.55 万元。

7、方案提出了保障方案实施的组织、技术、监管、适应性管理、公众参与等保障措施，符合矿山生态保护修复的相关管理要求。

8、方案对部署的矿山生态保护修复工程进行了可行性论证，专家组同意方案提出的“结合前面所诊断的矿山生态问题，经对方案的经济、技术、环境可行性分析，矿山采取科学合理的生态保护修复措施后，矿山开采不影响局部生态系统的生态功能，矿山可建设开采”的结论。

二、几点建议

1、矿山在今后开采过程中若矿山开发利用方案及采矿权界线等发生变化时或矿山生态问题与修复工程发生重大变化时重编或修编方案。

2、本方案中所涉及的工程设计图、工程估算不能代表实际施工过程中施工图及费用估算，矿山实施复垦工作前，应该聘请有专业资质的单位对工程进行重新设计及费用预算等。

3、做好水环境监测，矿山废水一定要达标排放，加强露

采场、排土场灾害监测，确保安全生产。

4、本方案对于矿山的环境问题、安全生产问题只做定性评价，矿山开采对水土环境的污染应遵守环保部门的标准，安全生产问题应遵守应急管理部门的标准。

5、矿山应及时向主管部门提供详细的露采场分布情况数据（包括测量坐标及图纸），以供矿山闭坑后开展治理工作。

6、矿山地灾防治、安全、环保、水土保持应有专业单位设计，并依据其实施与管理。

7、矿山基建期间做好排土场的修筑，建议论证挡墙规格及确定过程，聘请专业队伍进行设计、施工，保证安全，排土场建设应报急部门审批。

8、修复工程验收合格后移交当地政府使用或管理，

三、评审结论

综上所述，方案符合《矿山生态保护修复方案编制规范》（DB43/T2298-2022）、《湖南省矿山生态修复基金管理办法》（湘自资规〔2022〕3号）等规范文件的要求，编制单位已按照专家组意见进行了修改完善，专家组同意方案评审通过。

组长：翟世明 马明芳
(专家组名单附后) 陈介强
2025年5月29日 李立收
张立胜